

PTO/SB/21 (09-04)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

**TRANSMITTAL
FORM**

(to be used for all correspondence after initial filing)

Total Number of Pages in This Submission

30

Application Number

10/813.096

Filing Date

03/31/2004

First Named Inventor

YING-YU KUO

Art Unit

2632

Examiner Name

Attorney Docket Number

920138US

ENCLOSURES (Check all that apply)☐

Fee Transmittal Form

☐

Fee Attached

☐

Amendment/Reply

☐

After Final

☐

Affidavits/declaration(s)

☐

Extension of Time Request

☐

Express Abandonment Request

☐

Information Disclosure Statement

☒

Certified Copy of Priority Document(s)

☐Reply to Missing Parts/
Incomplete Application☐Reply to Missing Parts
under 37 CFR 1.52 or 1.53☐

Drawing(s)

☐

Licensing-related Papers

☐

Petition

☐Petition to Convert to a
Provisional Application☐

Power of Attorney, Revocation

☐

Change of Correspondence Address

☐

Terminal Disclaimer

☐

Request for Refund

☐

CD, Number of CD(s) _____

☐

Landscape Table on CD

☐

After Allowance Communication to TC

☐Appeal Communication to Board
of Appeals and Interferences☐Appeal Communication to TC
(Appeal Notice, Brief, Reply Brief)☐

Proprietary Information

☐

Status Letter

☐Other Enclosure(s) (please identify
below):

Remarks

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm Name

Signature

YING YU KUO

Printed name

YING-YU KUO

Date

03/29/05

Reg. No.

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below:

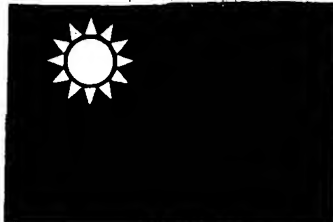
Signature

Typed or printed name

Date

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to 2 hours to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder

申請日：西元 2003 年 07 月 25 日
Application Date

申請案號：092120321
Application No.

申請人：英群企業股份有限公司
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 11 月 26

Issue Date

發文字號：09221203280

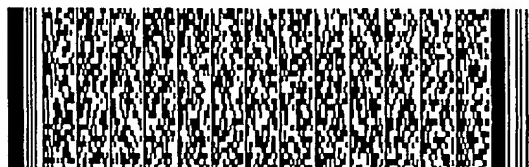
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

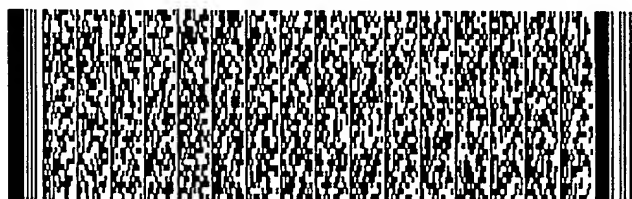
一、 發明名稱	中 文	用於無線人機裝置的辨識碼構成方法及無線人機輸入系統
	英 文	
二、 發明人 (共2人)	姓 名 (中文)	1. 郭英育 2. 莫愛德
	姓 名 (英文)	1. 2.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 荷蘭
	住居所 (中 文)	1. 台北市北投區中央北路三段182巷1號5樓 2. 台北市內湖區大湖山莊街208號3樓
	住居所 (英 文)	1. 2.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 英群企業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市東興路51號2樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 蘇克剛
	代表人 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明名稱：用於無線人機裝置的辨識碼構成方法及無線人機輸入系統)

本發明係一種用於無線人機裝置的辨識碼構成方法，其適用由無線人機發射裝置以及無線人機接收裝置所組成的無線人機裝置，其中無線人機接收裝置係電氣性連接電腦，本發明方法應用在第一次安裝無線人機裝置於電腦，包括下列步驟：(A).將預定辨識碼預先儲存於一個未被使用的無線人機接收裝置，其中無線人機接收裝置至少包含一個用於儲存預定辨識碼的非依電性記憶體；(B).當無線人機發射裝置第一次安裝使用時，無線人機發射裝置向無線人機接收裝置發射至少包含預定辨識碼的資料封包，其中預定辨識碼係由無線人機發射裝置的微控制器自動產生；(C).無線人機接收裝置接收步驟(B)的資料封包；(D).電腦經由執行程式碼的方式，偵測步驟(C)的無線人機接收裝置是否能夠正常接收，以及在步驟(C)偵測係為正常接收的情況下，電腦經由執行程式碼的方式，讀取無線人機接收裝置的記憶體，比較

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



四、中文發明摘要 (發明名稱：用於無線人機裝置的辨識碼構成方法及無線人機輸入系統)

所讀取的資料數值是否與預定辨識碼是否為相同的數值，如果比較為真(True)則令電腦輸出無線人機裝置正常工作的訊息；藉此無線人機裝置的使用者在完成第一次安裝時，使用者可以經由電腦在步驟(D)所輸出的訊息，能夠確認無線人機裝置已經正常完成安裝。

五、(一)、本案代表圖為：第四圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

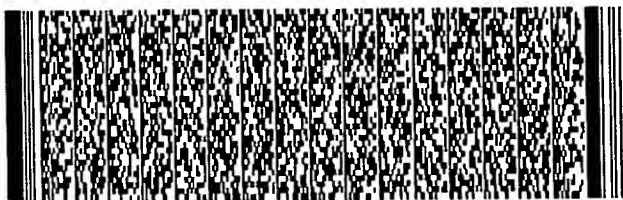
41 將預定辨識碼預先儲存於一個未被使用的無線人機接收裝置的非依電性記憶體之步驟

43 第一安裝使用時，無線人機發射裝置的微控制器自動產生與預定辨識碼相同數值的辨識碼，以及向無線接收裝置發射含有辨識碼的資料封包的步驟

45 無線人機接收裝置接收資料封包的步驟

47 電腦經由執行程式碼，以偵測無線人機接收裝置

六、英文發明摘要 (發明名稱：)

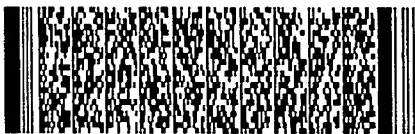


四、中文發明摘要 (發明名稱：用於無線人機裝置的辨識碼構成方法及無線人機輸入系統)

是否正常工作，以及輸出正常工作的訊息的步驟

49 電腦經由執行程式碼，指導使用者更換新辨識碼的步驟

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得, 不須寄存。



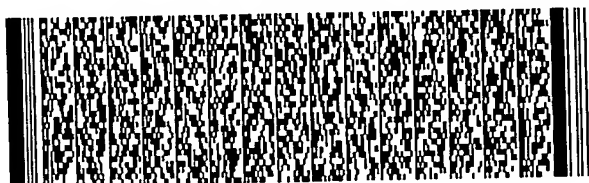
五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明係關於一種用於無線人機裝置的辨識碼構成方法，以避免資料干擾問題，其特別係關於一種讓作為發射資料的無線人機發射裝置在省去記憶體裝置元件的設計下，依然能夠避免資料干擾問題，同時亦關於一種能夠完全避免無線人機裝置在第一次安裝時，因為無線人機裝置的辨識碼數值不同所導致的安裝失敗。

先前技術

美國專利 USP5,854,621號「無線滑鼠 (Wireless Mouse)」其揭示一種通訊系統其用於接收週邊裝置之代表位移動作的訊號 (Communication system for receiving signals representing displacement action of a peripheral device)，該通訊系統包括第一週邊裝置 (First peripheral device) 以及一個接收單元 (Receiving unit)，其中第一週邊裝置必須包含有一個第一非依電性記憶體裝置 (First non-volatile memory device) 以用來儲存一個第一識別碼 (First identifier)，而接收單元亦包含有一個第二非依電性記憶體裝置以用來儲存第一識別碼以及其它已授權的週邊裝置的識別碼。USP5,854,621號雖然可以解決週邊裝置與接收單元彼此之間資料傳送與接收之資料干擾問題，然而發射資料的週邊裝置必須使用到非依電性記憶體裝置以永久儲存識別碼，由於非依電性記憶體裝置元件的



五、發明說明 (2)

使用乃造成製造成本增加，此為 USP5,854,621 之缺失。

本發明之發明人有鑑於上述習知技藝的缺失與不足，亟思改良而創作出一種用於無線人機裝置的辨識碼構成方法及無線人機輸入系統，能夠在讓作為發射資料的周邊裝置省去記憶體裝置元件的設計下，依然能夠避免資料干擾問題，同時本發明的無線人機裝置能夠完全避免在第一次安裝時，因為無線人機裝置的辨識碼數值不同所導致的安裝失敗。

發明內容

本發明主要目的係提供一種用於無線人機裝置的辨識碼構成方法，能夠在讓作為發射資料的無線人機發射裝置，其在沒有記憶體裝置元件的設計下依然能夠避免資料干擾問題，而記憶體裝置元件主要是用以儲存用於避免資料干擾的數值資料。

本發明另一目的係提供一種用於無線人機裝置的辨識碼構成方法，能夠完全避免在第一次安裝時，因為無線人機裝置的辨識碼數值不同所導致的安裝失敗，同時在電腦上輸出訊息來指示無線人機裝置已經正常完成安裝。

為達成本發明上述目的，本發明提供一種用於無線人機裝置的辨識碼構成方法，其適用由無線人機發射裝置以及無線人機接收裝置所組成的無線人機裝置，其中無線人機接收裝置係電氣性連接電腦，本發明方法應用



五、發明說明 (3)

在第一次安裝無線人機裝置於電腦，包括下列步驟：

(A). 將預定辨識碼預先儲存於一個未被使用的無線人機接收裝置，其中無線人機接收裝置至少包含一個用於儲存預定辨識碼的非依電性記憶體；(B). 當無線人機發射裝置第一次安裝使用時，無線人機發射裝置向無線人機接收裝置發射至少包含預定辨識碼的資料封包，其中預定辨識碼係由無線人機發射裝置的微控制器自動產生；(C). 無線人機接收裝置接收步驟(B)的資料封包；(D). 電腦經由執行程式碼的方式，偵測步驟(C)的無線人機接收裝置是否能夠正常接收，以及在步驟(C)偵測係為正常接收的情況下，電腦經由執行程式碼的方式，讀取無線人機接收裝置的記憶體，比較所讀取的資料數值是否與預定辨識碼是否為相同的數值，如果比較為真(True)則令電腦輸出無線人機裝置正常工作的訊息；藉此無線人機裝置的使用者在完成第一次安裝時，使用者可以經由電腦在步驟(D)所輸出的訊息，能夠確認無線人機裝置已經正常完成安裝。

再者，為達成本發明上述目的，本發明提供一種無線人機輸入系統包括：一個無線人機接收裝置其至少包含一個用於儲存預定辨識碼的非依電性記憶體，其中預定辨識碼係預先儲存於未被使用的無線人機接收裝置中，其中無線人機接收裝置係電氣性連接一電腦；一個無線人機發射裝置其至少包含一個用於自動產生預定辨識碼的微控制器，當無線人機發射裝置第一次安裝使用



五、發明說明 (4)

時，無線人機發射裝置向無線人機接收裝置發射至少包含預定辨識碼的資料封包；被該電腦執行的程式碼其在用偵測無線人機接收裝置是否能夠正常接收，以及在無線人機接收裝置係為正常接收的情況下，電腦經由執行程式碼以讀取無線人機接收裝置的記憶體，比較所讀取的資料數值是否與預定辨識碼是否為相同的數值，如果比較為真(True)則令電腦輸出無線人機裝置正常工作的訊息；藉此無線人機接收裝置以及無線人機發射裝置的使用者在完成第一次安裝時，使用者可以經由電腦所輸出的訊息，能夠確認無線人機接收裝置以及無線人機發射裝置已經正常完成安裝。

為使熟悉該項技藝人士瞭解本發明之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體實施例，並配合所附之圖式，對本發明詳加說明，說明如后：

實施方式

第一圖顯示應用本發明方法的無線滑鼠發射裝置架構圖，第二圖顯示應用本發明方法的無線鍵盤發射裝置架構圖，以及第三圖顯示應用本發明方法的無線滑鼠與鍵盤共用之接收裝置架構圖。本發明的無線人機裝置主要包括有無線人機發射裝置10、20以及無線人機接收裝置30，而無線人機發射裝置10、20的具體實施例可以係第一圖所顯示的無線滑鼠發射裝置10，或者是第二圖所顯示的無線鍵盤發射裝置20。無線人機接收裝置30的具



五、發明說明 (5)

體實施例可以係第三圖所顯示的無線滑鼠與鍵盤共用之接收裝置 30。應用本發明方法的無線人機發射裝置 10、20最主要的特色是其並不需要有一個用來儲存辨識碼的記憶體，而無線人機發射裝置 10、20的辨識碼完全由微控制器 101、201自行產生，據此，無線人機發射裝置 10、20可以節省記憶體元件，同時可以降低無線人機發射裝置 10、20的製造成本。應用本發明方法的無線人機接收裝置 30最主要的特色是在辨識碼的設定方式，本發明的無線人機接收裝置 30預先儲存一個預定辨識碼於非依電性記憶體 301，例如製造商在無線人機接收裝置 30出廠前就將預定辨識碼，例如數值為 55 的預定辨識碼，儲存在記憶體 301 內。

當無線人機發射裝置 10、20以無線方式，例如為無線電方式，向無線人機接收裝置 30發射傳送資料封包，所發射的資料封包內即含有辨識碼，而這個辨識碼是作為資料封包傳輸辨識的用途，藉助於辨識碼的利用，使得無線人機發射裝置 10、20能夠與無線人機接收裝置 30搭配使用，成為特定一組的無線人機發射裝置 10、20與無線人機接收裝置 30。

使用者第一次安裝使用本發明的無線人機裝置時，其先將第三圖的無線滑鼠與鍵盤共用之接收裝置 30電氣性與電腦連接，例如以 USB 介面方式的 USB 連接器以 USB 電纜線電氣性連接電腦，接著開啟電腦以及安裝電池於第一圖的無線滑鼠發射裝置 10，或者是安裝電池於第二圖



五、發明說明 (6)

的無線鍵盤發射裝置 20。第一次安裝後啟動使用的無線滑鼠發射裝置 10或者是無線鍵盤發射裝置 20等無線人機發射裝置 10、20，無線人機發射裝置 10、20的微控制器 101、201會自動產生一個相同於無線人機接收裝置所預存預定辨識碼數值的辨識碼，例如微控制器 101、201會自動產生一個數值為 55 的辨識碼，然後無線人機發射裝置 10、20向無線人機接收裝置 30發射資料封包，而資料封包含著與預定辨識碼相同數值的辨識碼。接著電腦經由執行程式碼的方式，所執行的程式碼的具體實施例其就是為無線人機裝置的驅動程式，程式碼主要是用來偵測無線人機接收裝置 30是否能夠正常接收，以及讀取無線人機接收裝置 30的記憶體 301，然後比較所讀取的資料數值是否與預定辨識碼是否為相同的數值，如果比較為真 (True) 的話，則令電腦輸出無線人機裝置正常工作的訊息。

第四圖顯示本發明方法的流程圖。步驟 (41) 是將預定辨識碼預先儲存於一個未被使用的無線人機接收裝置 30的非依電性記憶體 301，承上述所說明，具體實現步驟 (41) 的方式係可以在無線人機接收裝置 30出廠前就將預定辨識碼，例如數值為 55 的預定辨識碼，儲存在記憶體 301 內。步驟 (43) 是無線人機發射裝置 10、20第一次安裝使用時，無線人機發射裝置 10、20向無線人機接收裝置 30發射至少包含與預定辨識碼相同數值的辨識碼的資料封包，其中辨識碼係由無線人機發射裝置 01、20的微控



五、發明說明 (7)

制器 101、201 自動產生出來，承上述所說明，具體實現步驟 (43) 的方式係可以在無線人機發射裝置 10、20 第一次安裝電池使用時，微控制器 101、201 會自動產生一個數值為 55 的辨識碼，然後無線人機發射裝置 10、20 向無線人機接收裝置 30 發射含有辨識碼數值為 55 的資料封包。步驟 (45) 是無線人機接收裝置接收步驟 (43) 的資料封包，由於第一次安裝使用的無線人機接收裝置 30 所預存的辨識碼係為預定辨識碼，承上述所說明，其具體數值亦為 55，因此無線人機接收裝置 30 應可順利接收步驟 (43) 的含有辨識碼數值為 55 的資料封包。步驟 (47) 是電腦經由執行程式碼的方式，偵測步驟 (45) 的無線人機接收裝置 30 是否能夠正常接收，以及在步驟 (45) 偵測係為正常接收的情況下，電腦經由執行程式碼的方式，讀取無線人機接收裝置 30 的記憶體 301，比較所讀取的資料數值是否與預定辨識碼是否為相同的數值，如果比較為真 (True) 則令電腦輸出無線人機裝置正常工作的訊息。承上述所說明，具體實現步驟 (47) 的方式係電腦執行無線人機裝置的驅動程式，由電腦查驗從無線人機接收裝置 30 所傳送的資料封包是否正確，以判斷出無線人機接收裝置 30 是否能夠正常的接收，如果判斷為正常接收的情況下，則在電腦的螢幕顯示無線人機裝置正常工作的訊息，例如顯示文字訊息 61 以通知使用者無線人機裝置已經安裝成功且正常工作中，請參見第六圖顯示電腦執行的本發明程式碼在顯示器上輸出無線人機裝置正常工作的

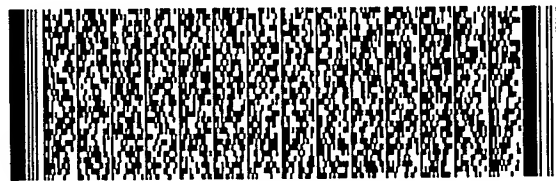


五、發明說明 (8)

訊息的示意圖。

本發明方法在上述步驟(47)完成輸出無線人機裝置正常工作訊息的步驟後，本發明方法進一步包括步驟(49)，其是電腦經由執行程式碼的方式，指導使用者進行更換一個不同於預定辨識碼之數值的新辨識碼，其中新辨識碼係由無線人機發射裝置10、20的微控制器101、201自動產生，以及其中無線人機接收裝置30的記憶體301係用於儲存新辨識碼。承上述所說明，具體實現步驟(49)的方式係電腦藉由執行驅動程式以顯示對話框畫面來與使用者互動，使得使用者依據對話框的指示內容來完成更換為新辨識碼，當更換為新辨識碼後，電腦亦可以將新辨識碼數值顯示顯示在顯示器上，由於新辨識碼可以被更換，藉此防止由於使用同一數值的辨識碼而造成資料封包在無線人機接收裝置30之接收干擾，再者能夠防止由於多數人在同一場合中，由於使用同一數值的辨識碼而造成資料封包在無線人機接收裝置30之接收干擾。

第五圖顯示本發明方法進一步令無線人機接收裝置設定為預定辨識碼的流程圖。本發明方法進一步可以包括步驟(51)其係為電腦經由執行程式碼的方式，令無線人機接收裝置30的記憶體301儲存預定辨識碼。步驟(51)的主要功能是讓使用者能夠自行經由執行程式碼的方式強迫將例如數值為55的預定辨識碼儲存於記憶體301，而實現步驟(51)的程式碼可以包含在上述之驅動程式內。



五、發明說明 (9)

本發明方法使得用來發射資料封包的無線人機發射裝置 10、20 可以節省一個記憶元件的使用，直接降低無線人機發射裝置 10、20 的製造成本。又由於預定辨識碼在無線人機接收裝置 30 出廠之前就預先儲存於記憶體 301 內，以方便將來的使用者進行第一次安裝就夠成功地安裝使用本發明的無線人機裝置，經由輸出的訊息，使用者同時可以明顯獲知無線人機裝置的成功安裝的結果。再者，本發明能夠完全避免無線人機發射裝置 10、20 與無線接收發射裝置 30 在第一次安裝時，因為無線人機發射裝置 10、20 的辨識碼數值與無線接收發射裝置 30 的辨識碼數值不同的所導致的安裝失敗。

本發明的無線人機輸入裝置其具體實施例除了是上述的無線滑鼠發射裝置 10、無線鍵盤發射裝置 20、以及無線人機接收裝置 30 外，其可以係無線搖桿發射裝置、無線搖桿接收裝置、或其無線指標發射裝置、無線指標接收裝置等等。

熟習本技術者須了解可在本發明的精神及觀點內對本發明進行多種不同的修改。而本發明的係涵蓋由申請專利範圍及其對等之涵意的觀點內任何的修改及變更。



圖式簡單說明

第一圖顯示應用本發明方法的無線滑鼠發射裝置架構圖。

第二圖顯示應用本發明方法的無線鍵盤發射裝置架構圖。

第三圖顯示應用本發明方法的無線滑鼠與鍵盤共用之接收裝置架構圖。

第四圖顯示本發明方法的流程圖。

第五圖顯示本發明方法進一步令無線人機接收裝置設定為預定辨識碼的流程圖。

第六圖顯示電腦執行本發明程式碼在顯示器上輸出無線人機裝置正常工作的訊息的示意圖。

圖號編號說明

10	無線人機發射裝置
10	無線滑鼠發射裝置
20	無線人機發射裝置
20	無線鍵盤發射裝置
30	無線人機接收裝置
30	無線滑鼠與鍵盤共用之接收裝置
61	文字訊息
101	微控制器
201	微控制器
301	記憶體



六、申請專利範圍

1. 一種用於無線人機裝置的辨識碼構成方法，其適用由一無線人機發射裝置以及一無線人機接收裝置所組成的無線人機裝置，其中該無線人機接收裝置係電氣性連接一電腦，該方法應用在第一次安裝該無線人機裝置於該電腦，該方法包括下列步驟：

(A). 將一預定辨識碼預先儲存於一個未被使用的該無線人機接收裝置，其中該無線人機接收裝置至少包含一個用於儲存該預定辨識碼的非依電性記憶體；

(B). 當該無線人機發射裝置第一次安裝使用時，該無線人機發射裝置向該無線人機接收裝置發射至少包含該預定辨識碼的資料封包，其中該預定辨識碼係由該無線人機發射裝置的微控制器自動產生；

(C). 該無線人機接收裝置接收該步驟(B)的該資料封包；

(D). 該電腦經由執行程式碼的方式，偵測該步驟(C)的該無線人機接收裝置是否能夠正常接收，以及在該步驟(C)偵測係為正常接收的情況下，該電腦經由執行程式碼的方式，讀取該無線人機接收裝置的記憶體，比較所讀取的資料數值是否與該預定辨識碼是否為相同的數值，如果比較為真(True)則令該電腦輸出該無線人機裝置正常工作的訊息；

藉此該無線人機裝置的使用者在完成第一次安裝時，該使用者可以經由該電腦在步驟(D)所輸出的訊息，能夠確認該無線人機裝置已經正常完成安裝。



六、申請專利範圍

2.如申請專利範圍第1項所述之無線人機裝置的辨識碼構成方法，其中該步驟(D)所輸出的訊息係為一顯示畫面。

3.如申請專利範圍第1項所述之無線人機裝置的辨識碼構成方法，其中該無線發射裝置係為一無線滑鼠發射裝置、一無線鍵盤發射裝置、一無線搖桿發射裝置、一無線指標發射裝置的其中一個。

4.如申請專利範圍第1項所述之無線人機裝置的辨識碼構成方法，其中該無線接收裝置係為一無線滑鼠接收裝置、一無線鍵盤接收裝置、一無線搖桿接收裝置、一無線指標接收裝置的其中一個。

5.如申請專利範圍第1項所述之無線人機裝置的辨識碼構成方法，在當步驟(D)完成輸出該無線人機裝置正常工作訊息的步驟後，該方法進一步包括下列步驟：

(E).該電腦經由執行程式碼的方式，指導該使用者進行更換一個不同於該預定辨識碼之數值的新辨識碼，其中該新辨識碼係由該無線人機發射裝置的微控制器自動產生，以及其中該無線人機接收裝置的記憶體係用於儲存該新辨識碼，藉此防止由於使用同一數值的辨識碼而造成該資料封包在該無線人機接收裝置之接收干擾。

6.如申請專利範圍第1項所述之無線人機裝置的辨識碼構成方法，該方法進一步包括下列步驟：

(E).該電腦經由執行程式碼的方式，令該無線人機接收裝置的記憶體儲存該預定辨識碼。



六、申請專利範圍

7- 一種無線人機輸入系統，包括：

一個無線人機接收裝置，其至少包含一個用於儲存一預定辨識碼的非依電性記憶體，其中該預定辨識碼係預先儲存於未被使用的該無線人機接收裝置中，其中該無線人機接收裝置係電氣性連接一電腦；

一個無線人機發射裝置，其至少包含一個用於自動產生該預定辨識碼的微控制器，當該無線人機發射裝置第一次安裝使用時，該無線人機發射裝置向該無線人機接收裝置發射至少包含該預定辨識碼的資料封包；

一被該電腦執行的程式碼，用以偵測該無線人機接收裝置是否能夠正常接收，以及在該無線人機接收裝置係為正常接收的情況下，該電腦經由執行該程式碼以讀取該無線人機接收裝置的記憶體，比較所讀取的資料數值是否與該預定辨識碼是否為相同的數值，如果比較為真(True)則令該電腦輸出該無線人機裝置正常工作的訊息；

藉此該無線人機接收裝置以及該無線人機發射裝置的使用者在完成第一次安裝時，該使用者可以經由該電腦所輸出的訊息，能夠確認該無線人機接收裝置以及該無線人機發射裝置已經正常完成安裝。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述之無線人機輸入系統，其中該輸出的訊息係為一顯示畫面。

9. 如申請專利範圍第 7 項所述之無線人機輸入系統，其中該無線發射裝置係為一無線滑鼠發射裝置、一無線鍵盤



六、申請專利範圍

發射裝置、一無線搖桿發射裝置、一無線指標發射裝置的其中一個。

10.如申請專利範圍第7項所述之無線人機輸入系統，其中該無線接收裝置係為一無線滑鼠接收裝置、一無線鍵盤接收裝置、一無線搖桿接收裝置、一無線指標接收裝置的其中一個。

11.如申請專利範圍第7項所述之無線人機輸入系統，其中該程式碼進一步用以指導該使用者進行更換一個不同於該預定辨識碼之數值的新辨識碼，其中該新辨識碼係由該無線人機發射裝置的微控制器自動產生，以及其中該無線人機接收裝置的記憶體係用於儲存該新辨識碼，藉此防止由於使用同一數值的辨識碼而造成該資料封包在該無線人機接收裝置之接收干擾。

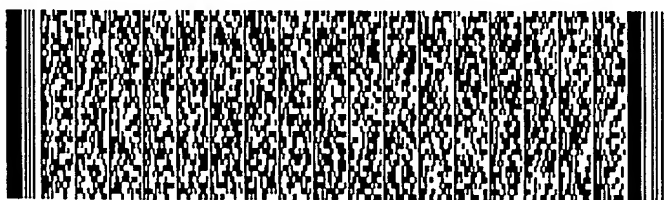
12.如申請專利範圍第7項所述之無線人機輸入系統，其中該程式碼進一步用以令該無線人機接收裝置的記憶體儲存該預定辨識碼。

13.如申請專利範圍第7項所述之無線人機輸入系統，其中該程式碼係為一驅動程式。

14.一種無線人機輸入裝置，包括：

一個無線人機接收裝置，其至少包含一個用於儲存一預定辨識碼的非依電性記憶體，其中該預定辨識碼係預先儲存於未被使用的該無線人機接收裝置中，其中該無線人機接收裝置係電氣性連接一電腦；

一個無線人機發射裝置，其至少包含一個用於自動



六、申請專利範圍

產生該預定辨識碼的微控制器。

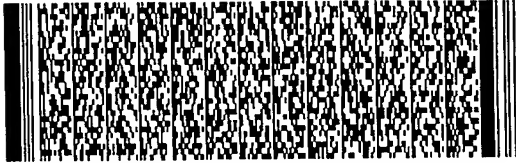
15.如申請專利範圍第14項所述之無線人機輸入裝置，其中該輸出的訊息係為一顯示畫面。

16.如申請專利範圍第14項所述之無線人機輸入裝置，其中該無線發射裝置係為一無線滑鼠發射裝置、一無線鍵盤發射裝置、一無線搖桿發射裝置、一無線指標發射裝置的其中一個。

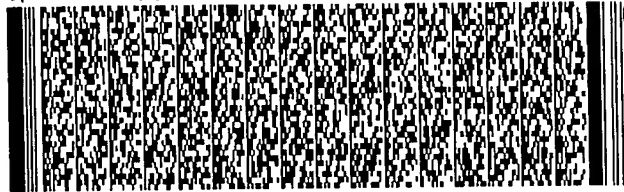
17.如申請專利範圍第14項所述之無線人機輸入裝置，其中該無線接收裝置係為一無線滑鼠接收裝置、一無線鍵盤接收裝置、一無線搖桿接收裝置、一無線指標接收裝置的其中一個。



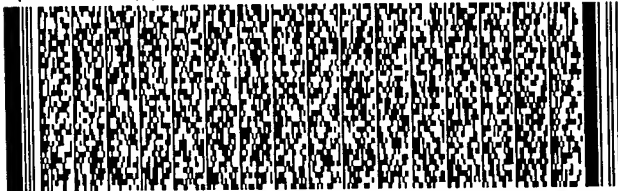
第 1/20 頁



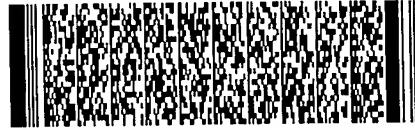
第 2/20 頁



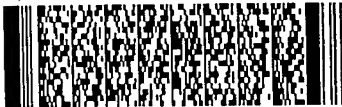
第 3/20 頁



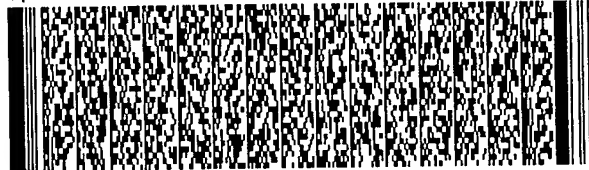
第 4/20 頁



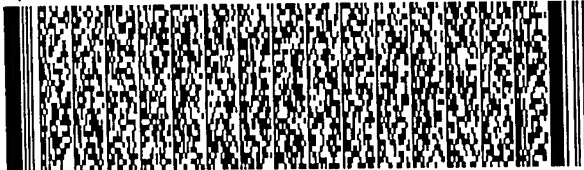
第 5/20 頁



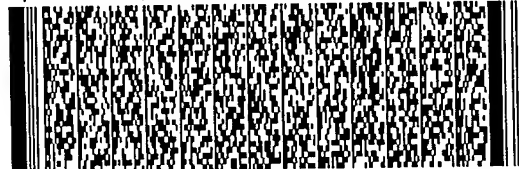
第 6/20 頁



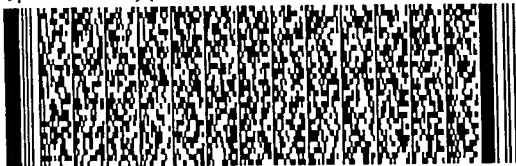
第 6/20 頁



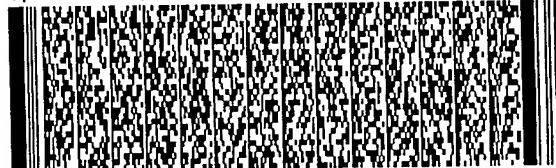
第 7/20 頁



第 7/20 頁



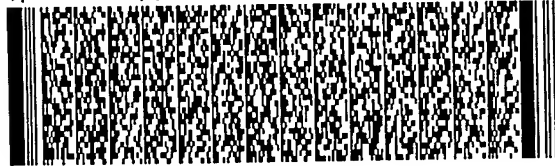
第 8/20 頁



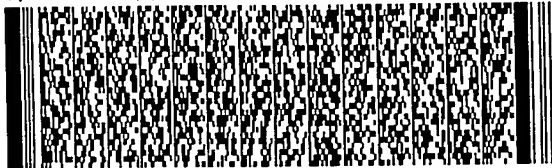
第 8/20 頁



第 9/20 頁



第 9/20 頁



第 10/20 頁



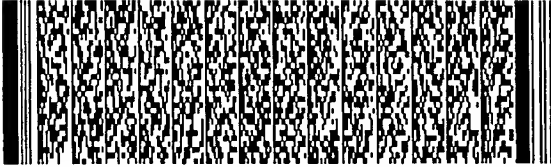
第 10/20 頁



第 11/20 頁



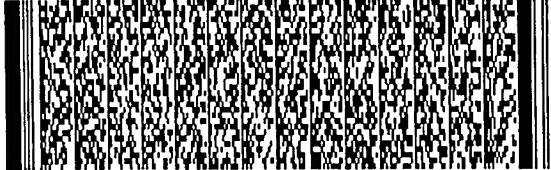
第 11/20 頁



第 12/20 頁



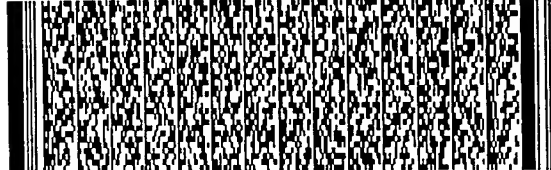
第 12/20 頁



第 13/20 頁



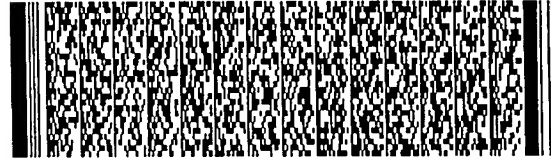
第 13/20 頁



第 14/20 頁



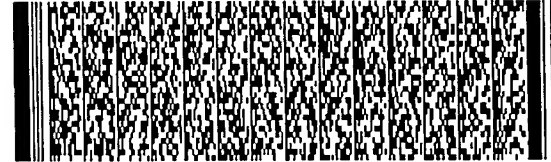
第 14/20 頁



第 15/20 頁



第 16/20 頁



第 16/20 頁



第 17/20 頁



第 17/20 頁



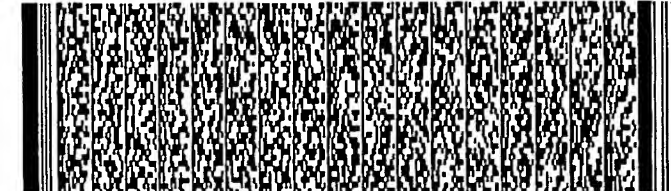
第 18/20 頁



第 18/20 頁

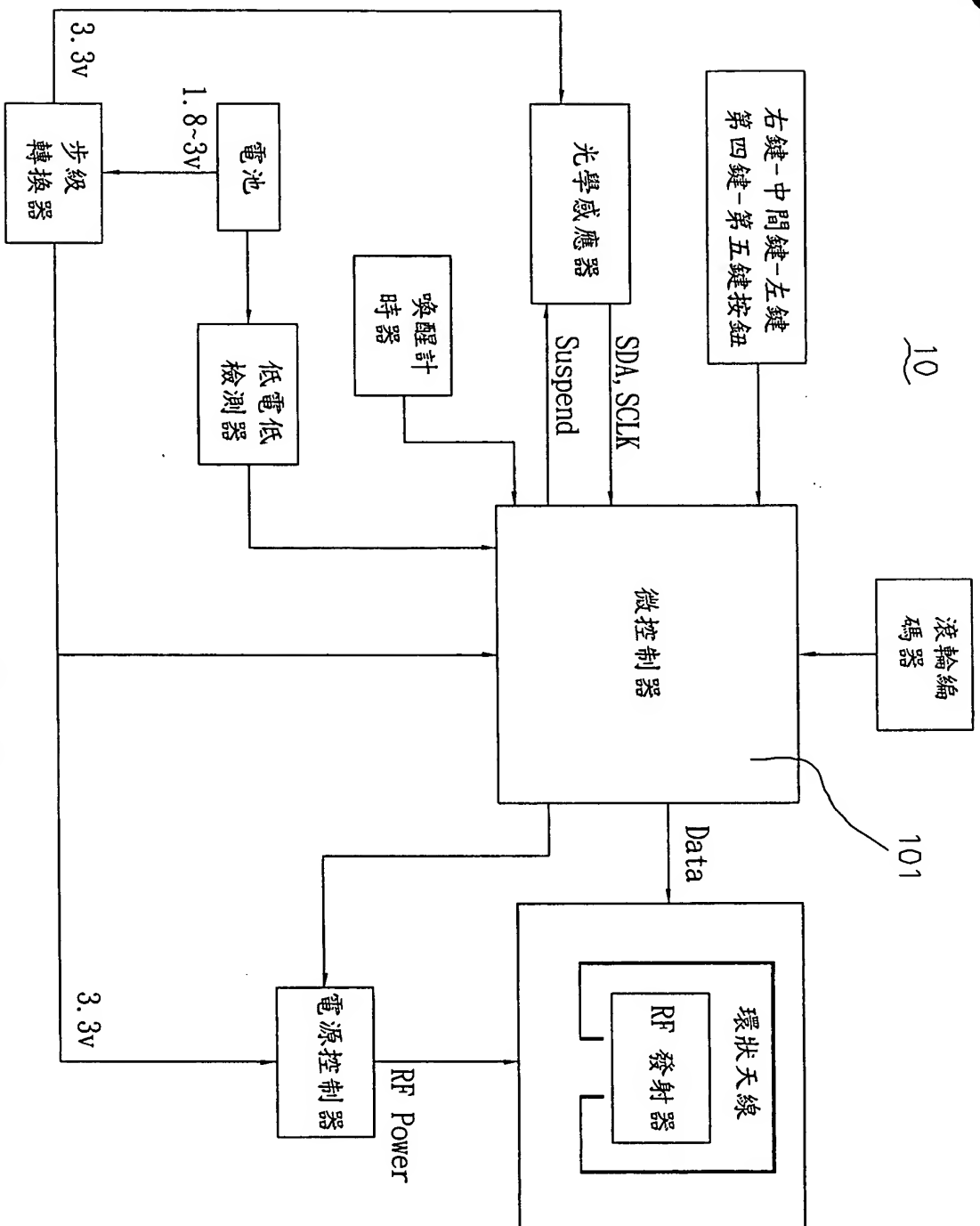


第 19/20 頁

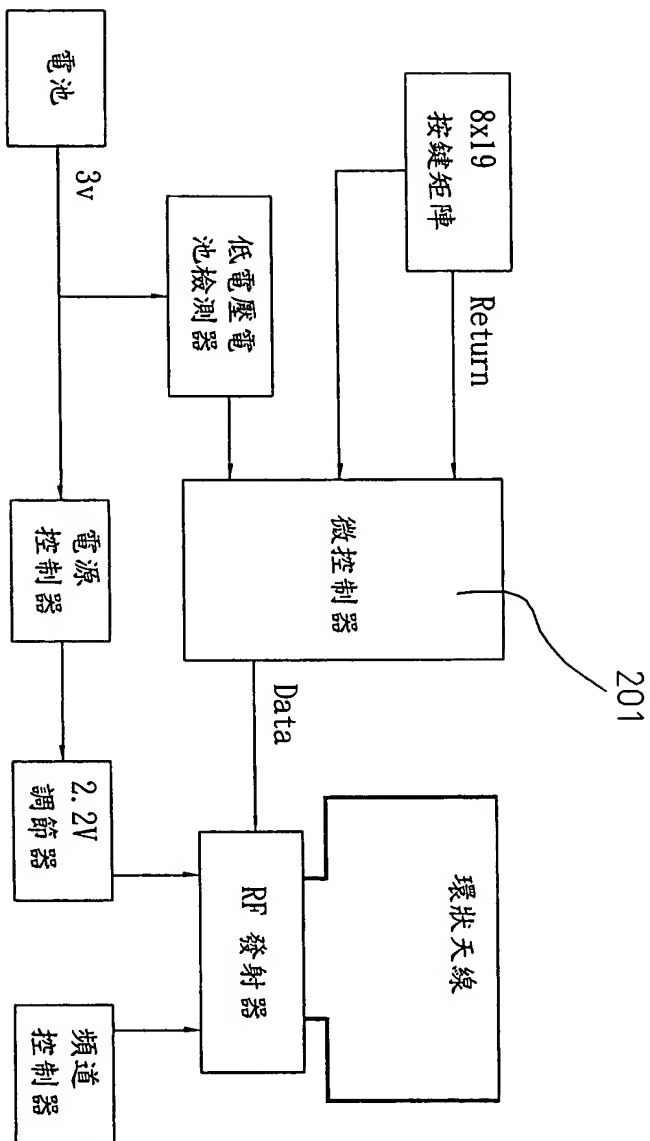


第 20/20 頁



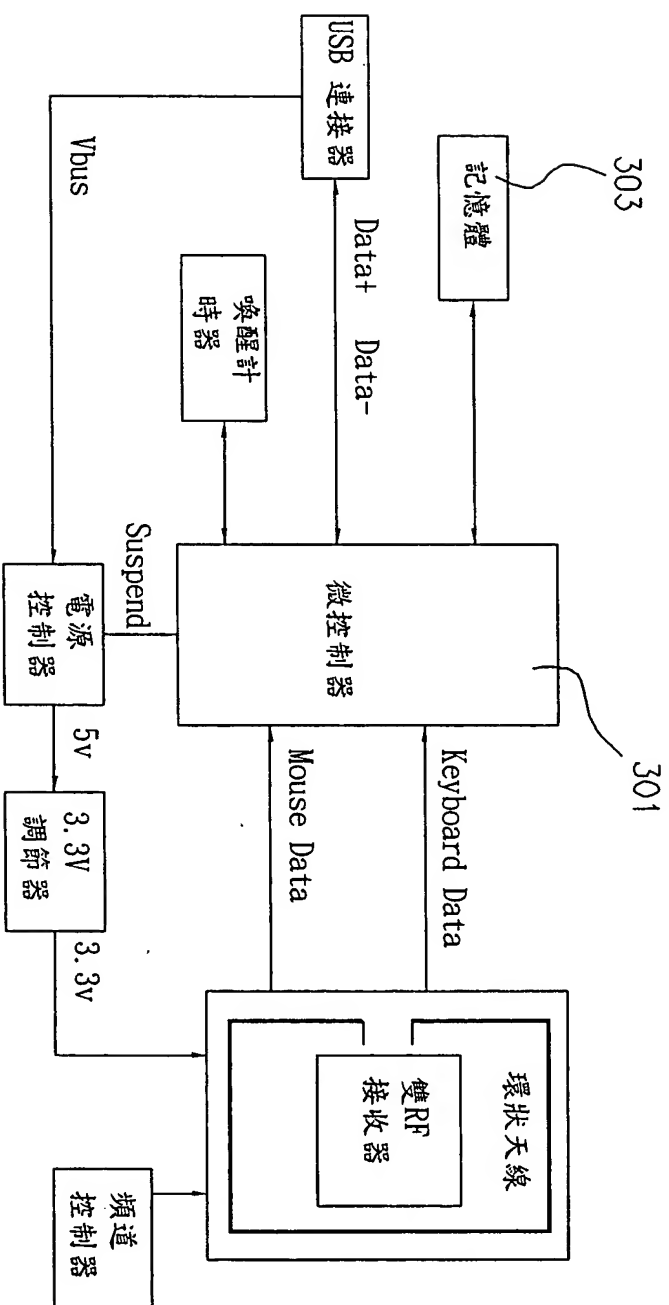


第一圖

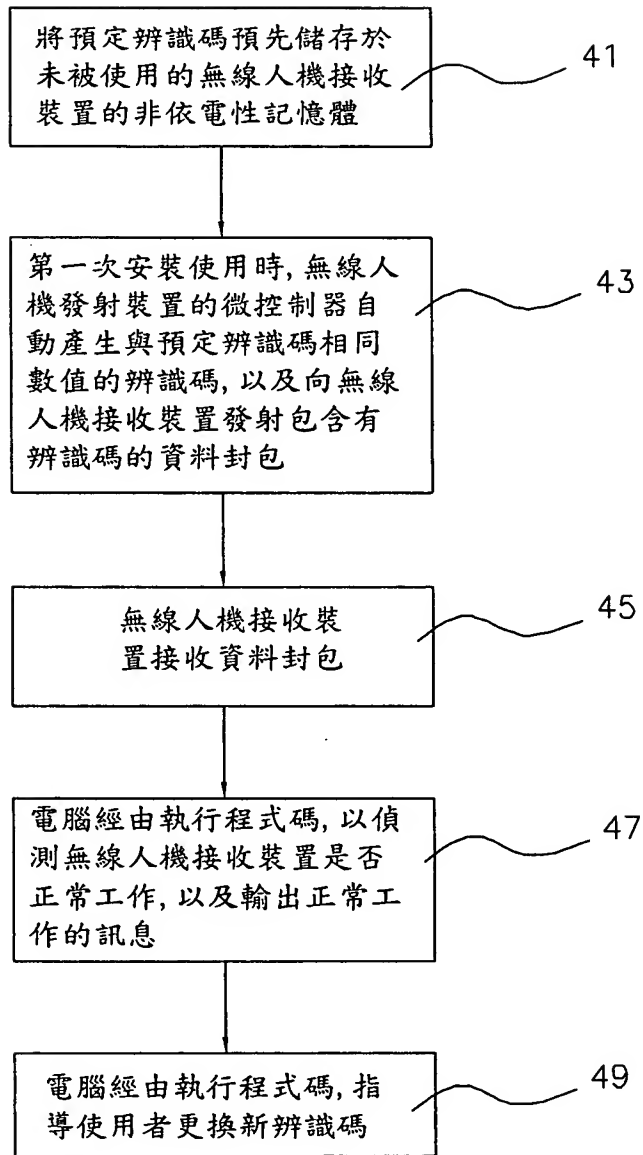


第二圖

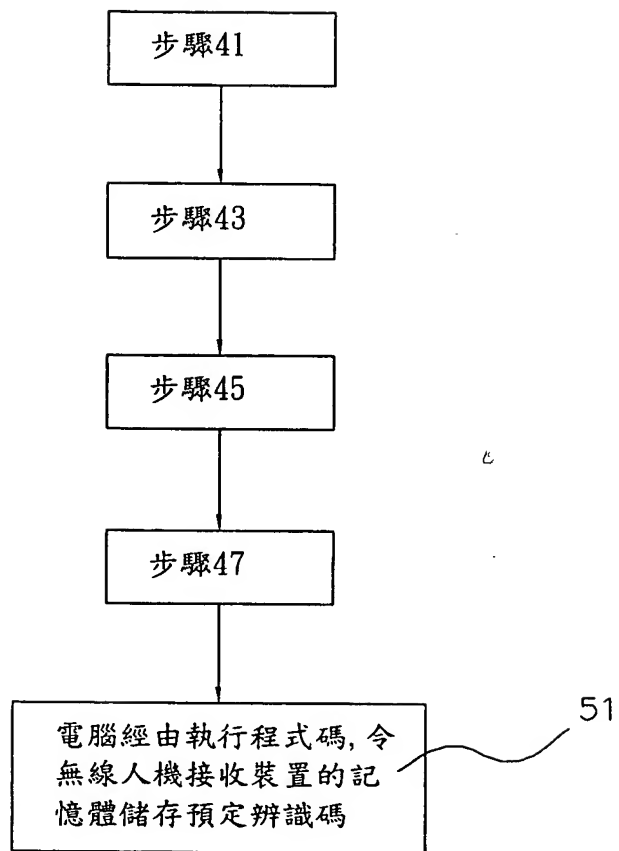
30



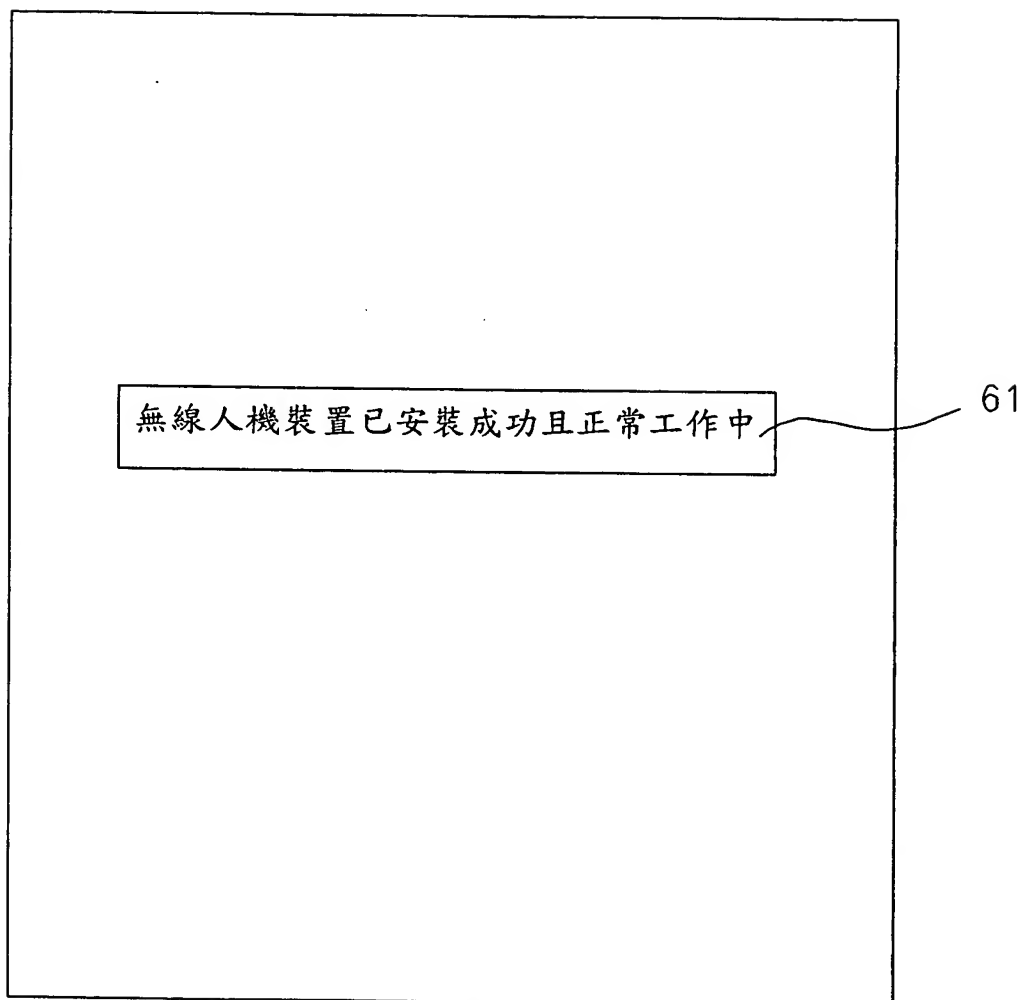
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖